



ALINCO OCT SYSTEM



仮設工業会認定
生産物賠償保険
低層用住宅足場
中層用足場

ver. 1.6

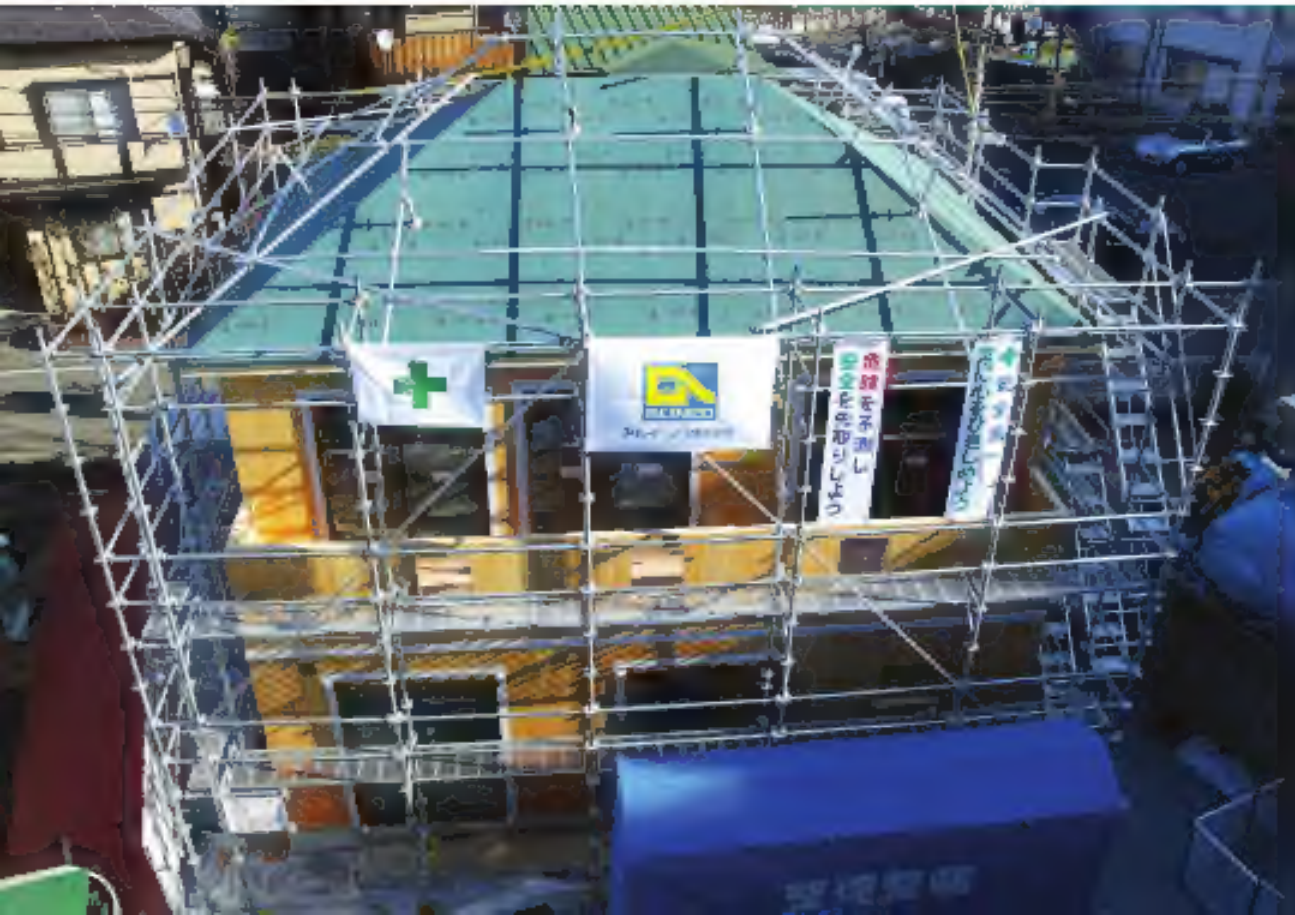
 **アルインコ株式会社**

オクト事業部

<http://www.alinco.co.jp>

安全と快適を アルイ ンコ/オクトシステム

私達は
モデル現場を
提案します。



アルインコの事業部ネットワークも、様々な分野からサポートします。

生産本部

管理本部

オクト事業部

・営業部
・安全推進部
・業務部

仮設リース事業部
・東京仮設ビルト

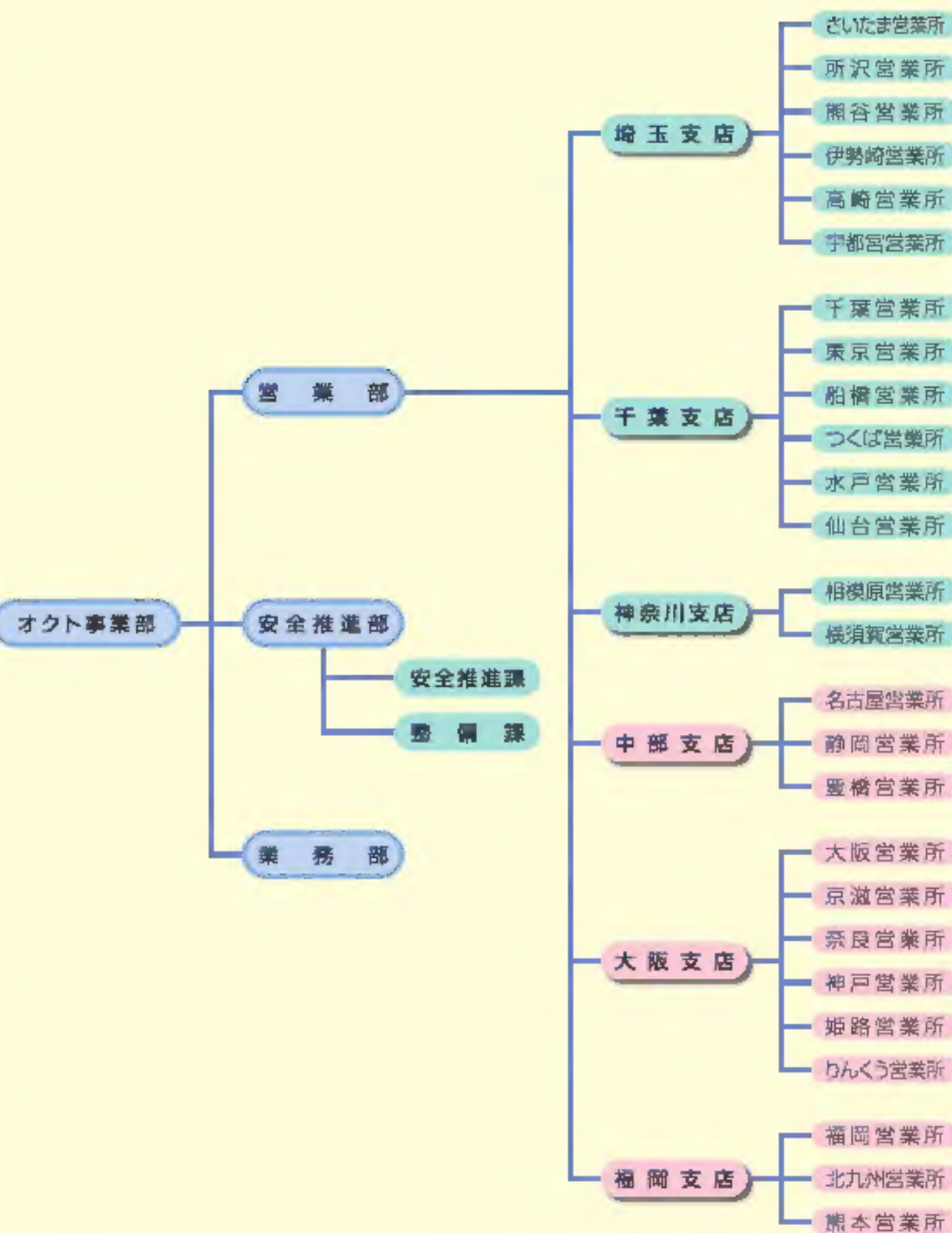
建材事業部

電子事業部

フィットネス事業部

住器事業部

アルインコ/オクト事業部組織図



全国に安全と安心のネットワーク 直営26ヶ所・提携60ヶ所以上をもつ強力ネットワーク

支店・営業所

- 東京本社 TEL03-0027 東京都中央区日本橋2-3-4/日本橋プラザビル14F
TEL(03)3278-5880 FAX(03)3278-5885
- 埼玉支店
さいたま営業所 TEL(048)798-8171 FAX(048)798-4772
所沢営業所 TEL(04)2943-7411 FAX(04)2943-7415
- 熊谷営業所 TEL(048)589-0661 FAX(048)589-0664
- 伊勢営業所 TEL(057)25-2811 FAX(057)25-3086
- 高崎営業所 TEL(027)360-6801 FAX(027)372-8731
- 宇都宮営業所 TEL(028)86-6181 FAX(028)86-6575
- 千葉支店
千葉営業所 TEL(043)423-9561 FAX(043)423-9669
- 東京営業所 TEL(03)5657-2171 FAX(03)5654-1777
- 船橋営業所 TEL(047)441-6761 FAX(047)445-9987
- つくば営業所 TEL(0297)25-2571 FAX(0297)52-2191
- 水戸営業所 TEL(029)241-7899 FAX(029)241-8865
- 仙台営業所 TEL(022)379-5271 FAX(022)379-5273
- 神奈川支店
横浜営業所 TEL(045)558-7951 FAX(045)558-7059

陸軍センター

- 陸軍センター
東京 TEL(03)3278-5880 FAX(03)3278-5885
さいたま TEL(048)798-8171 FAX(048)798-4772
所沢 TEL(04)2943-7411 FAX(04)2943-7415
熊谷 TEL(048)589-0661 FAX(048)589-0664
伊勢 TEL(057)25-2811 FAX(057)25-3086
高崎 TEL(027)360-6801 FAX(027)372-8731
宇都宮 TEL(028)86-6181 FAX(028)86-6575
千葉 TEL(043)423-9561 FAX(043)423-9669
東京 TEL(03)5657-2171 FAX(03)5654-1777
船橋 TEL(047)441-6761 FAX(047)445-9987
つくば TEL(0297)25-2571 FAX(0297)52-2191
水戸 TEL(029)241-7899 FAX(029)241-8865
仙台 TEL(022)379-5271 FAX(022)379-5273
神奈川 TEL(045)558-7951 FAX(045)558-7059

支店・営業所

- 大阪本社 TEL06-0043 大阪府大阪市中央区東本町4-4-9/東本町ビル14F
TEL(06)7636-2330 FAX(06)6208-3871
- 中野支店
名古屋営業所 TEL(0568)74-0760 FAX(0568)74-0797
静岡営業所 TEL(0537)22-0825 FAX(0537)22-6230
- 豊橋営業所 TEL(0532)88-5030 FAX(0532)88-5031
- 大塚支店
大塚営業所 TEL(072)689-9041 FAX(072)689-9061
- 京浜営業所 TEL(074)75-8612 FAX(074)75-8613
- 奈良営業所 TEL(0743)66-3305 FAX(0743)66-3309
- 神戸営業所 TEL(078)982-6717 FAX(078)982-6727
- 姫路営業所 TEL(079)277-6300 FAX(079)277-6301
- 三河営業所 TEL(059)0048 FAX(059)0049
- 福岡支店
福岡営業所 TEL(092)957-0333 FAX(092)957-0300
- 北九州支店 TEL(093)351-0576 FAX(093)351-1340

支店・営業所

- 大阪本社 TEL06-0043 大阪府大阪市中央区東本町4-4-9/東本町ビル14F
TEL(06)7636-2330 FAX(06)6208-3871
- 中野支店
名古屋営業所 TEL(0568)74-0760 FAX(0568)74-0797
静岡営業所 TEL(0537)22-0825 FAX(0537)22-6230
- 豊橋営業所 TEL(0532)88-5030 FAX(0532)88-5031
- 大塚支店
大塚営業所 TEL(072)689-9041 FAX(072)689-9061
- 京浜営業所 TEL(074)75-8612 FAX(074)75-8613
- 奈良営業所 TEL(0743)66-3305 FAX(0743)66-3309
- 神戸営業所 TEL(078)982-6717 FAX(078)982-6727
- 姫路営業所 TEL(079)277-6300 FAX(079)277-6301
- 三河営業所 TEL(059)0048 FAX(059)0049
- 福岡支店
福岡営業所 TEL(092)957-0333 FAX(092)957-0300
- 北九州支店 TEL(093)351-0576 FAX(093)351-1340

支店・営業所

- 大阪本社 TEL06-0043 大阪府大阪市中央区東本町4-4-9/東本町ビル14F
TEL(06)7636-2330 FAX(06)6208-3871
- 中野支店
名古屋営業所 TEL(0568)74-0760 FAX(0568)74-0797
静岡営業所 TEL(0537)22-0825 FAX(0537)22-6230
- 豊橋営業所 TEL(0532)88-5030 FAX(0532)88-5031
- 大塚支店
大塚営業所 TEL(072)689-9041 FAX(072)689-9061
- 京浜営業所 TEL(074)75-8612 FAX(074)75-8613
- 奈良営業所 TEL(0743)66-3305 FAX(0743)66-3309
- 神戸営業所 TEL(078)982-6717 FAX(078)982-6727
- 姫路営業所 TEL(079)277-6300 FAX(079)277-6301
- 三河営業所 TEL(059)0048 FAX(059)0049
- 福岡支店
福岡営業所 TEL(092)957-0333 FAX(092)957-0300
- 北九州支店 TEL(093)351-0576 FAX(093)351-1340

支店・営業所

- 大阪本社 TEL06-0043 大阪府大阪市中央区東本町4-4-9/東本町ビル14F
TEL(06)7636-2330 FAX(06)6208-3871
- 中野支店
名古屋営業所 TEL(0568)74-0760 FAX(0568)74-0797
静岡営業所 TEL(0537)22-0825 FAX(0537)22-6230
- 豊橋営業所 TEL(0532)88-5030 FAX(0532)88-5031
- 大塚支店
大塚営業所 TEL(072)689-9041 FAX(072)689-9061
- 京浜営業所 TEL(074)75-8612 FAX(074)75-8613
- 奈良営業所 TEL(0743)66-3305 FAX(0743)66-3309
- 神戸営業所 TEL(078)982-6717 FAX(078)982-6727
- 姫路営業所 TEL(079)277-6300 FAX(079)277-6301
- 三河営業所 TEL(059)0048 FAX(059)0049
- 福岡支店
福岡営業所 TEL(092)957-0333 FAX(092)957-0300
- 北九州支店 TEL(093)351-0576 FAX(093)351-1340

支店・営業所

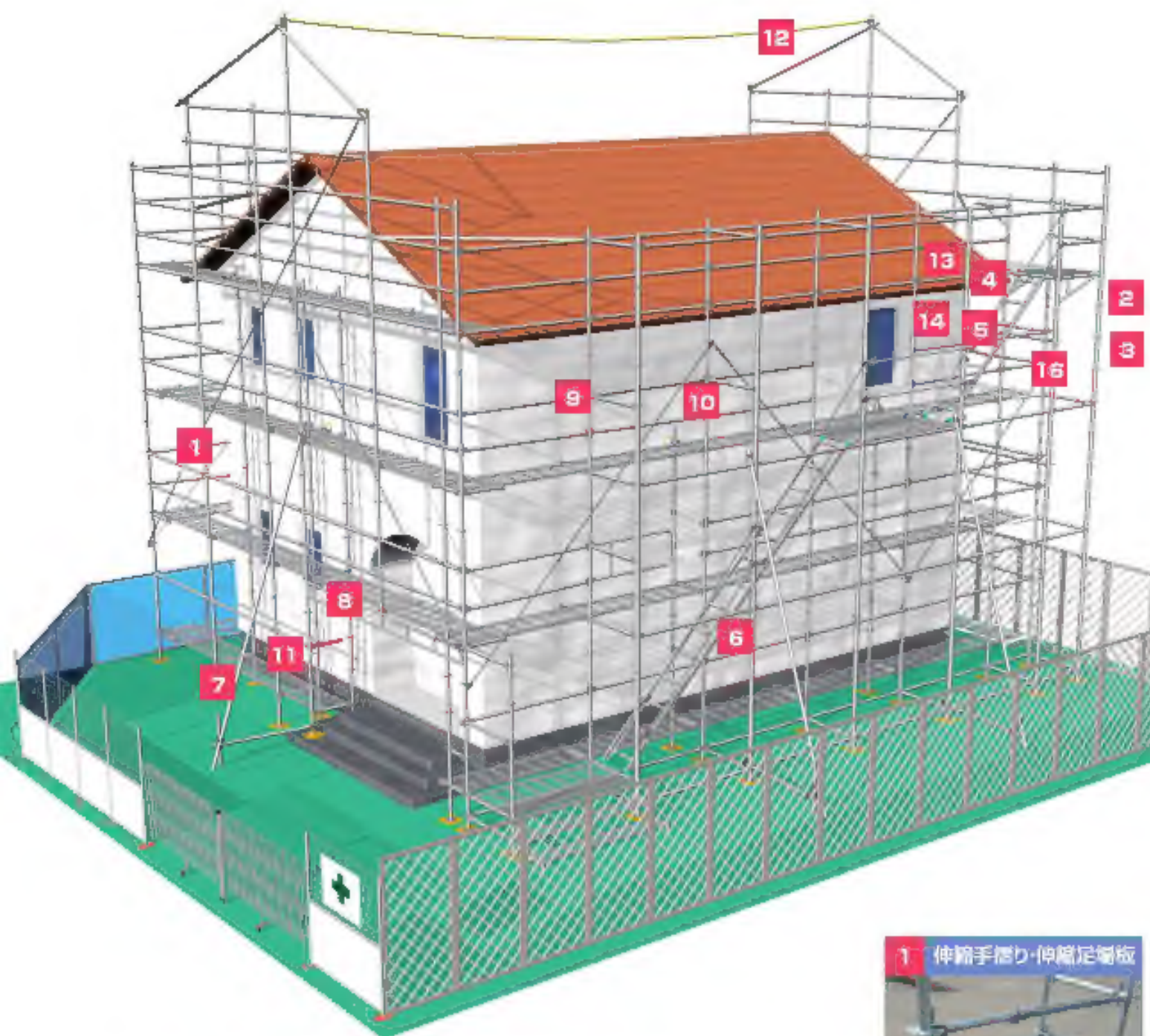
- 大阪本社 TEL06-0043 大阪府大阪市中央区東本町4-4-9/東本町ビル14F
TEL(06)7636-2330 FAX(06)6208-3871
- 中野支店
名古屋営業所 TEL(0568)74-0760 FAX(0568)74-0797
静岡営業所 TEL(0537)22-0825 FAX(0537)22-6230
- 豊橋営業所 TEL(0532)88-5030 FAX(0532)88-5031
- 大塚支店
大塚営業所 TEL(072)689-9041 FAX(072)689-9061
- 京浜営業所 TEL(074)75-8612 FAX(074)75-8613
- 奈良営業所 TEL(0743)66-3305 FAX(0743)66-3309
- 神戸営業所 TEL(078)982-6717 FAX(078)982-6727
- 姫路営業所 TEL(079)277-6300 FAX(079)277-6301
- 三河営業所 TEL(059)0048 FAX(059)0049
- 福岡支店
福岡営業所 TEL(092)957-0333 FAX(092)957-0300
- 北九州支店 TEL(093)351-0576 FAX(093)351-1340

- 大阪本社 TEL06-0043 大阪府大阪市中央区東本町4-4-9/東本町ビル14F
TEL(06)7636-2330 FAX(06)6208-3871
- 中野支店
名古屋営業所 TEL(0568)74-0760 FAX(0568)74-0797
静岡営業所 TEL(0537)22-0825 FAX(0537)22-6230
- 豊橋営業所 TEL(0532)88-5030 FAX(0532)88-5031
- 大塚支店
大塚営業所 TEL(072)689-9041 FAX(072)689-9061
- 京浜営業所 TEL(074)75-8612 FAX(074)75-8613
- 奈良営業所 TEL(0743)66-3305 FAX(0743)66-3309
- 神戸営業所 TEL(078)982-6717 FAX(078)982-6727
- 姫路営業所 TEL(079)277-6300 FAX(079)277-6301
- 三河営業所 TEL(059)0048 FAX(059)0049
- 福岡支店
福岡営業所 TEL(092)957-0333 FAX(092)957-0300
- 北九州支店 TEL(093)351-0576 FAX(093)351-1340

- 大阪本社 TEL06-0043 大阪府大阪市中央区東本町4-4-9/東本町ビル14F
TEL(06)7636-2330 FAX(06)6208-3871
- 中野支店
名古屋営業所 TEL(0568)74-0760 FAX(0568)74-0797
静岡営業所 TEL(0537)22-0825 FAX(0537)22-6230
- 豊橋営業所 TEL(0532)88-5030 FAX(0532)88-5031
- 大塚支店
大塚営業所 TEL(072)689-9041 FAX(072)689-9061
- 京浜営業所 TEL(074)75-8612 FAX(074)75-8613
- 奈良営業所 TEL(0743)66-3305 FAX(0743)66-3309
- 神戸営業所 TEL(078)982-6717 FAX(078)982-6727
- 姫路営業所 TEL(079)277-6300 FAX(079)277-6301
- 三河営業所 TEL(059)0048 FAX(059)0049
- 福岡支店
福岡営業所 TEL(092)957-0333 FAX(092)957-0300
- 北九州支店 TEL(093)351-0576 FAX(093)351-1340

ハイグレードな注文住宅など、個性化が進む住宅用の足場として、多様・複雑な作業環境下で優れた安全性を確保する、アルインコのおクト足場。この優れた特性に、輸送、組み立て、解体という価値を加えてご提供しようというのがアルインコのおクトシステムです。

1. 優れた安全性 / 2. 工期の短縮 / 3. 省力化 / 4. 経費の節減 / 5. 変形建築物への自在対応など、これまでの足場に対する課題を一挙に解決。アルインコが開発した画期的なシステムです。



幅木・防網等の設置については別途対応可能です。



1 伸縮手摺り・伸縮足場板

ハンマー1つで組み立て簡単! このすぐれた特長は現場の声の反映です。

安全性

- 三点支持のクサビで強固に締結されますので、ゆるみ、ガタツキの心配がなく安心です。
- 足場板は安全性を重視した業界唯一の500mm幅仕様です。



経済性

- 組立、解体が簡単。
- クランプの位置決め、ボルト締めが必要なく、組立て時間が短縮されます。
- コンパクトな形状により、輸送コスト及び、管理費用の低減ができます。
- クサビが必要部材に固定されていますので、クランプの様に紛失する事はありません。

多様性

- 急な傾斜地でも楽に組めます。
- 狭い場所でも簡単に組立ができます。
- 外部足場、内部足場にも使用できます。
- 中高層建築物、変形建築物など、幅広く使用できます。



2 狭小地対応一側足場

板受対応



3 狭小地対応一側足場

GY対応



4 狭小地対応一側足場

軒先ハネ出し対応



5 昇降階段

2スパン使用例



6 昇降階段・階段・補助ステップ

4スパン使用例



7 根がらみ



8 ハリ棒による開口



9 壁つなぎ

圧縮材



10 壁つなぎ

専用スクロー



11 端部用折りたたみ手摺



12 縦綱・縦綱支柱



13 軒先からの転落防止措置

折りたたみ式ブラケット



14 軒先からの転落防止措置

軒先板



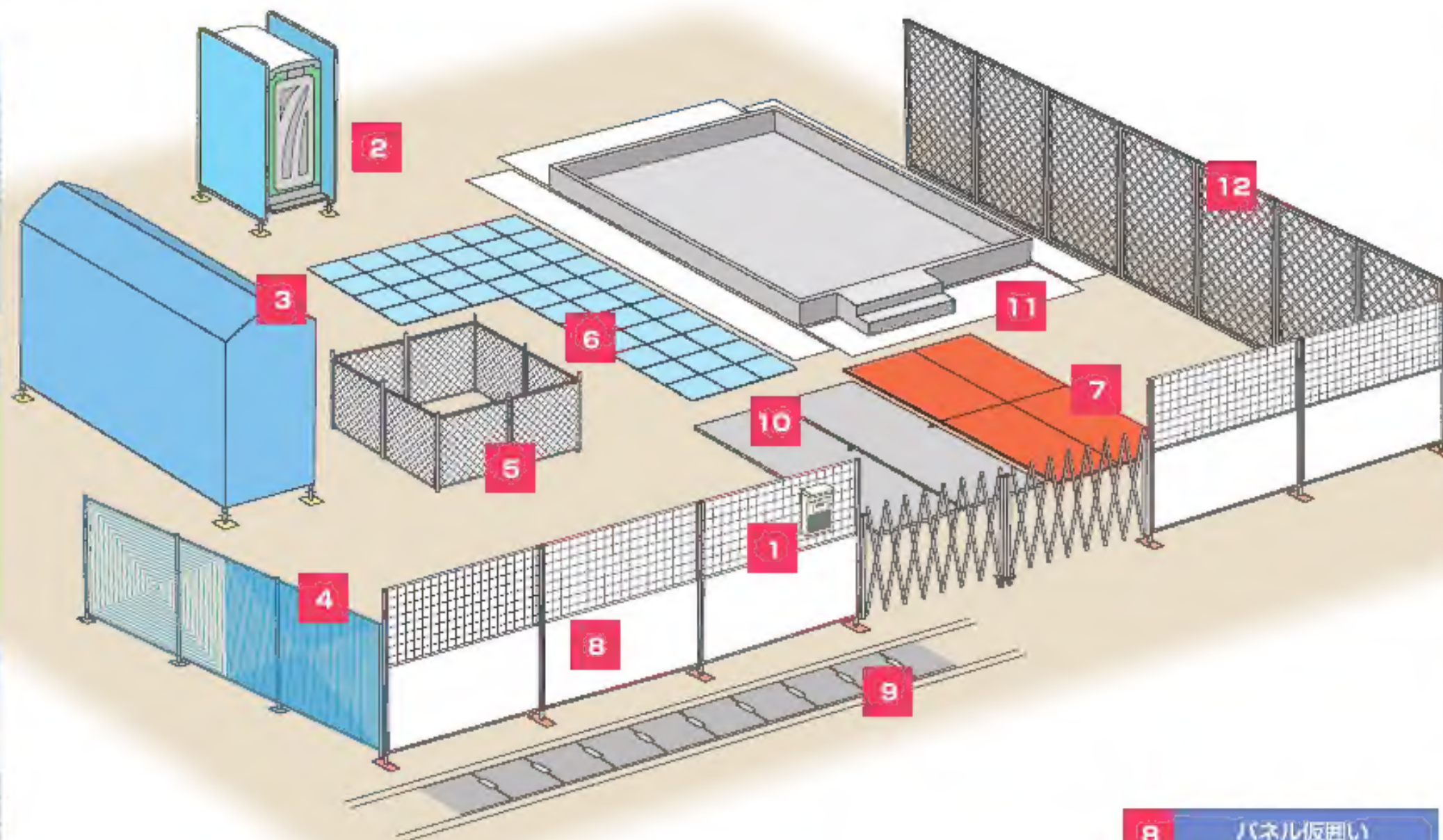
吹抜足場



シートクランプ



下層足場・専用敷盤



シート仮囲い(白防シート・メッシュシート)



- ハンマー1つでスピーディーに、かつ簡単に組立てできます。
- ゴミの飛散防止に力を発揮します。
- 敷地状況に合わせて簡単に組立てることが可能です。

1スパン=1829mm(W)×1750mm(H)

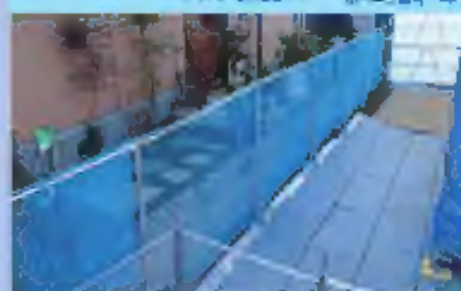
ラティス仮囲い 12



- 風が通り抜けるため、強風の影響を最小限に抑えられます。
- 足場に面付けができるため、出入口養生・道路型の足場養生にも利用いただけます。
- 見た目が非常に美しいため、現場のイメージを一掃させることができます。
- 砂いれ及び、除染との併用が強い現場での対応が可能です。

1スパン=1800mm(W)×1750mm(H)

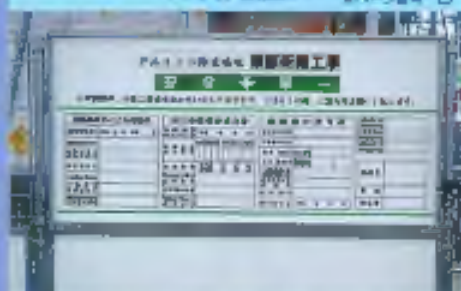
ネット仮囲い 4



- ハンマー1つでスピーディーに、かつ簡単に組立てできます。
- 風が通り抜けるため、強風の影響を最小限に抑えられます。
- 控えを必要とせず、杭打ちのみでOKのため、砂いれ及び除染との併用が強い現場に適しています。

1スパン=1829mm(W)×1500mm(H) 網目15mm

パネル仮囲い 8



- ハンマー1つでスピーディーに、かつ簡単に組立てできます。
- 現場状況に合わせて、様々なバリエーション(上・下パネル、上・側面メッシュ、下・パネル等)で施工可能です。
- 砂いれでも足場にセットでき、しかも美しく仕上がります。
- シート(両面5400mm)も合わせて取り付け可能です。
- 自社独自のロゴや看板・イメージパネルの印刷も可能です。

1スパン=1893mm(W)×1900mm(H)

NSPパネル 6



- 現場のみならず利便性に力を発揮します。
- 軽便な構造のため、簡単にスピーディーに建てます。
- 樹脂製のため、腐食しません。又、汚れても水洗いひとつでもとの美しさに戻ります。
- フックを合わせるだけのため、壁でも設置できます。

1枚=600mm×600mm(W)×50mm(H)

基礎養生シート 11



- 水は通し、その他のものは通さない性質のため、同時に基礎周りのゴミ対策にも最適です。
- 時置を直接歩く必要がなくなるため、現場の泥対策に力を発揮します。
- 設置簡単で近所にも現場美化をPRすることができます。

1000mm(W)

クリーンボックス 5



- 工具無しで、簡単に、しかもスピーディーに組立可能です。
- 現場状況、及び進行状況に合わせて、様々な形、大きさにセットでき、変更が容易です。(900mm単位で自由自在)
- ゴミ搬出時でも簡単に開口部が作れるため、取り出し作業がスムーズに入ります。

1セット=1800×1600(W)×900(H)

資材ラック 3



- 現場資材を嵩上げできる設置資材置場です。
- 内部は2段にでき、多くの資材を保管できます。
- 奥行が4572mmあるため、長物の保管も可能です。
- デントに弊社の社名を印することが可能です。

1台=1218mm(W)×4572mm(D)×2615mm(H)
1台=1829mm(W)×4572mm(D)×2417mm(H)

U字溝養生プレート 9



- U字溝への泥流入を防ぎます。

75mm×91mm

白防シート



- 砂いれ地の足場対策に力を発揮します。
- 強風現場の火災養生としてご利用いただけます。

1829mm(W)×5100mm(H)

防音シート



- 砂いれ地の防音対策に力を発揮します。

1800mm×3400mm(W) 9.0kg

養生メッシュシート



1829mm(W)×6650mm(H)
1214mm(W)×6650mm(H)
914mm(W)×6650mm(H)
698mm(W)×6650mm(H)
436mm(W)×6650mm(H)

- ブルー・ブルーグリーン ●新鋭8号シート

仮設トイレ(移動式・水洗式) トイレフェンス 2



- ガラス繊維強化プラスチック(FRP)製のため、腐蝕の心配がなく、衛生的です。
- 床材のFRPにはすべり止め加工が施されており、屋外での設置にも最適です。
- 用途に応じて様々な組み合わせが可能です。(大・2連式等)

870mm×1635mm(W)×2592mm(H) 本体60kg

敷鉄板 10



- 直線に利用、斜めの敷き養生には敷鉄板が最適です。

寸法	重量
●5尺×10尺(22mm)	802.0kg
●4尺×8尺(22mm)	513.0kg
●3尺×6尺(19mm)	249.0kg

ゴムマット 7



- 現場・全道・近所を汚しません。
- U字溝の養生等にもご利用いただけます。
- ゴム製のため、多少の腐食がある場合にも、がたつきなく設置可能です。

1000mm×2000mm(W)×17mm(厚さ) 40kg

足場関連安全部材

階段網



すき間用補助板



階段開口部手摺



先行手摺



保安用品箱



- 救急箱(1)、ヘルメット(2)、消火器(1)、スリッパ(3)、ホウキ(1)、ちりとり(1)、吸込入れ(1)。
- ※ (1)内は個数を示します。
- 現場の必要用品をコンパクトに収納。
- 現場の工具や目録の管理にもご利用いただけます。

455mm×320mm(W)×955mm(H)

防護管



- 防護管のレンタル・販売。
- 「取付けは電力会社となります。」
- 通管は地域によって異なりますのでお問い合わせ下さい。

通管支保用防護管
(レンタル) 35φ×2.5m
85φ×2.0m
100φ×2.0m

ジャバラ防護管(販売) 35φ×10m

内部階段



- 内部の昇降をよりスムーズに、より安全にします。
- 幅の広い階段、標準仕様の手摺が安全を確保します。
- 折畳み式のため、搬出入が楽にできます。
- 伸縮脚により台の箇所でも水平状態にセット可能。(H47)

H47 全長3580mm 本体18.7kg
H40 全長4110mm 本体26.0kg

マイティーベース



- 部立の手軽さのまま幅広い作業性をもつ多機能作業台。
- 傾斜性により凹凸の箇所でも水平状態にセット可能。
- オプションの手摺により安全性を高めます。

1880mm×500mm(W)×1417~1777mm(H)
1488mm×400mm(W)×1204~1566mm(H)
1300mm×400mm(W)×925~1238mm(H)
1300mm×400mm(W)×648~958mm(H)

パンフレットボックス



- パンフレット・チラシ等を現場に置くことが出来ます。
- 近隣の方が現場にいらした時などのPRには最適です。
- 取付け時と同時に取付けできます。
- 貴社名もお取付け致します。

290mm×364mm(W)×97mm(厚さ)

ローリングタワー



- 倉庫や仮設などの内部作業に非常に役立ちます。
- 1段(1750mm)~5段(8100mm)まで樹立可能。
- オプションのアウトリガーにより安全に作業していただけます。
- (3段以上はアウトリガーが必要となります。)
- リースのみとなります。
- ※ 設置は地域によって異なりますのでお問い合わせ下さい。

1829mm×1524mm(W)、1段1750mm(H)

鋼網



- 建築作業の安全性確保のため、ご使用いただけます。

全長 15m、20m

警備員手配



- 建築現場で警備員が必要な時、意外とその手配が大変ではないですか？
- そんな場合にも弊社なら御対応が可能です。
- ※ 警備員の手配に関しては地域により、金額が異なりますのでお問い合わせ下さい。

※ 取り扱い商品にはオプション設定のものがございます。また、運賃が必要な場合がございますのでお問合せ下さい。

※ 商品サイズ・仕様は、予告なく変更する場合がありますのでお問い合わせ下さい。

墜落災害の撲滅

「据置式先行手摺」

特 徴

- 軽量かつ従来の中棧及び、斜材が不要。(GXR1829 6.9kg)
- (社)仮設工業会の強度試験に合格。(準品承認取得)
- 安全帯取付可能。



① GLもしくは下層より先行手摺の設置



② 足場板の設置



③ 上層作業時に先行して手摺が設置されるため、墜落災害を防止します



私達は現場仮設の
「あったらいいな」を
形に出来るメーカーです。

弊社は長年住宅仮設に携わり、お客様の「あったらいいな」の声にお応えし様々な仮設商材を開発・施工してまいりました。これは他社には真似できない弊社のメーカーとしての特色であると自負しております。是非とも現場仮設に関して、「あったらいいな」の声をお聞かせください。お客様の貴重な建設現場の新しい常識を生み出すかもしれません。

リフォーム現場の出入口養生に!



ラティス仮囲い・出入口養生

風の影響を受けにくい特性と今迄にない美観を兼ね備えて誕生したのが「アルミ製ラティスを使用した仮囲い」です。従来の仮囲いは強風の影響を受け、お客様の目を悩ませてきたかもしれませんが、「ラティス仮囲い」は風を通してしまいう構造のため、影響を最小限に抑えられます。又、その美観は建設現場のイメージを全く変えてしまいます。



基礎養生シート

ドロだらけの現場と、基礎周りの木屑等の清掃に四苦八苦しておられませんか?これらの問題を一気に解決する仮設商品として「基礎養生シート」の取付けが誕生しました。足場組立と同時に取付け、足場解体と同時に引き上げるため、工事を遅らせることもありません。又、第三者に対する美観としても抜群です。

これまで、安全性・耐久性・作業性に優れたオクト足場は、全国各地でお客様のご要望に迅速かつ的確にお応えしてまいりました。

いま、さらに新しいニーズに対応し、中高層用仮設足場として「オクトシステム」がレベルアップして登場します。

従来の、一側足場として培ってきた「オクトシステム」の優位性をそのままに、本足場としてシステムのレベルアップをはかるため、1993年7月29日 社団法人仮設工業会の満洲試験場にて実大実験を行い、従来より普及している単管足場と比べてもなんら遜色のない強度をもつことが証明されました。この結果をうけて、本足場として二側足場の仕様を検討した結果、単管足場における600幅、900幅、1200幅と同様の足場が可能となりました。今後とも、システムのレベルアップ、組立解体工事の技術レベル向上に取り組み、より充実したサービスを皆様にご提供できるものと自負しております。より強固で安全性が確保された、アルインコ「オクトシステム」を是非ご愛用下さい。



の建築物も簡単施工

アルインコからのお願い

●使用基準

オクトシステムを、中高層に使用する場合、労働安全衛生関係法令を遵守して設置するものとします。

使用高さ：足場の高さは45mまでとし、建地の最高部から測って31mを超える部分の建地を2本組とします。但し、建地の下端に作用する設計荷重が当該建地の最大使用荷重を超えないときは、2本組としなくても良い。

●積載荷重

①作業床の最大積載荷重は、次表に示された値以下とすること。

建地方向の支柱間隔		1層1スパンの積載荷重	1スパンの積載荷重の合計
400mm以上900mm未満		200kg	400kg
900mm以上	連続スパン数倍の場合	250kg	500kg
	1スパン間隔替換の場合	400kg	800kg

②最大積載荷重は、床付き布わく緊結部床付き布枠の許容積載荷重を超えないこと。

③梁枠で構成された開口部上方の足場の全積載荷重は800kg以下とすること。

●警告

誤った使用をすると重大災害の発生を招きます。使用基準は、必ず守ってご使用下さい。

●保守管理

この機材の管理については、社団法人仮設工業会発行による経年仮設機材管理基準に基づいて管理する。

●お願い

- ・第三者が容易に立ち入りできない様に仮囲い等の安全対策を施して下さい。
- ・積載荷重の表示を行って下さい。
- ・足場使用者が、勝手に足場の移動を行わない様に注意書きを表示して下さい。



オクトシステムの優位性

作業性

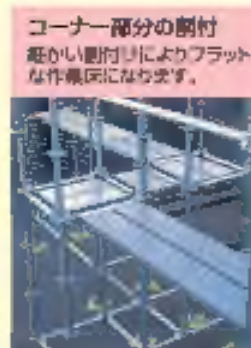
- 作業床間の高さが1900mmありますので、通路を安全に使用できます。
- 作業床は細かな幅に対応可能なため、段差が無くフラットな通路が確保できます。
- 段差に対して475mmピッチで緩かく対応できます。
- 各部材はコンパクトに梱包出来ますので、現場内のスペースを無駄にしません。
- 900幅、1200幅での施工も可能です。

スピード

- ハンマーを使ってクサビを緊結するだけです。組立解体の作業スピードに優れます。
- 各部材がコンパクトなため、搬入搬出の効率が優れます。

安全性

- 作業床の段差が無いので、つまづく危険がありません。
- 足場板は安全性重視の500幅を採用しています。



ハリの開口
水平プレス、断面プレスで
閉鎖します。

単管補強
専用クランプ(メガネクラン
プ)で1.9m毎で固定。

作業床
高さが1.9mあるため、雨に
通行できます。

コーナー部分の部材
細かい割付けによりフラット
な作業床になります。

⑧既定専用搬入搬出システム
EYE SYSTEM

Q&A

Q1 足場の高さは何mまで組めますか？

A1 通常の仕様で、45mまで組立は可能です。
31mを超えた場合は、安全衛生規則に則り、検討・対応します。

Q2 単管足場と比べて強度はあるのですか？

A2 仮設工業会の実大実験により単管足場以上の強度が証明されています。

Q3 緊結部のクサビが抜け落ちたりしませんか？

A3 緊結用クサビは部材本体からは抜けにくい仕組みになっていますので、落下の心配はありません。

Q4 ハンマーで叩いて部材が傷まないのですか？

A4 緊結はクサビをハンマーで打ちつけます。
部材本体を叩かないため、部材本体が劣化する心配はありません。

Q5 朝顔やロングスパンエレベーターは、取り付け可能ですか？

A5 朝顔、エレベーターとも取り付け可能です。
但し、朝顔は1829mmのインチサイズを使用してください。

Q6 防犯対策で何か良い案はありませんか？

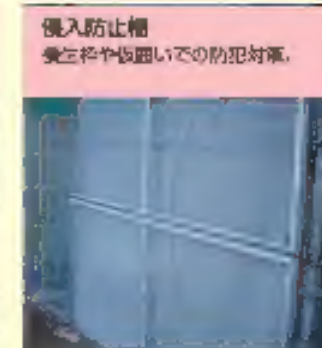
A6 従来は養生枠の設置や赤外線センサーの使用が主でした。新しい技術として、当社が独自開発したアイシステムがあります。
作業員以外が足場にあがるとセンサーが感知して知らせてくれます。



先行手前
足場組立解体作業時の壁面災害を
防止します。



朝顔
枠組足場同様に足場に取付け可能
です。



侵入防止柵
養生柵や仮囲いでの防犯対策。



昇降設備
足場本体の外側に取付け可能な
で作業性・安全性が向上します。

アルインコでは、お客様の御要望により、88申請に必要な足場施工図の作成、
強度計算書の作成もサポート致します。(有料)

88申請—労働安全衛生法第88条で、労働災害の発生のおそれのある建設物等が設けられる場合、工事開始前にこれらの設置等に係る計画を作成し、
所定の書類にまとめ、法定の期間内に労働大臣又は労働基準監督署長あて届出することが規定されています。
足場の設置にあたっては、高さが10m以上の構造のもので組立から解体までの期間が60日以上の場合、この届出が必要となります。

添付図面 労働安全衛生法第88条～第89条

(1)組立図及び配置図

- ① 足場の配置(平面図、足場架設の各断面図)
- ② 部材(建地、布、脚木、筋かい等の組立寸法及び地盤との関係)
- ③ 接続部及び交差部の接続方法
- ④ 足場の基礎及び建地等の下部に接続するベース金具、根がらみ、敷板又は敷板等の取付方法
- ⑤ 脚木の構造、材料及び取付方法
- ⑥ 壁つなぎ又は控えの構造、取付位置、取付方法及び強度計算
- ⑦ わく組足場(コーナー部)の接続方法
- ⑧ クレーン、建設用リフト等の設置及び取付方法
- ⑨ 足場の建地に車両の出入りのための開口部を設ける場合の足場の補強
- ⑩ 建設、修繕等を行う場合の構造並びに足場の補強等
- ⑪ 逐時的に手すり等に代えて縦鋼支柱等を足場に設ける場合の取付方法及びその強度等

(1)のロ、ハについては、建地、布、脚木、筋かい、交差筋かい、布わく足場板又は床付き布わく、持送りわく、つりチェーン、つりわく、
つり元等の取付方法、接続部、交差部に使用する金具等の名称と部材番号、部材等との相対位置、離隔距離等を記入すること。
(規格適合品、認定基準合格品、認定基準合格品であったもの、規格外品のいずれかを明らかにすること。)

(1)のニについては足場脚部の沈下防止及び滑動防止のための構造を明らかにし、地盤との関係を強度計算により明記すること。

(1)のホについては、縦鋼の構造寸法、足場の建地材、布材、壁つなぎとの関係を明記すること。

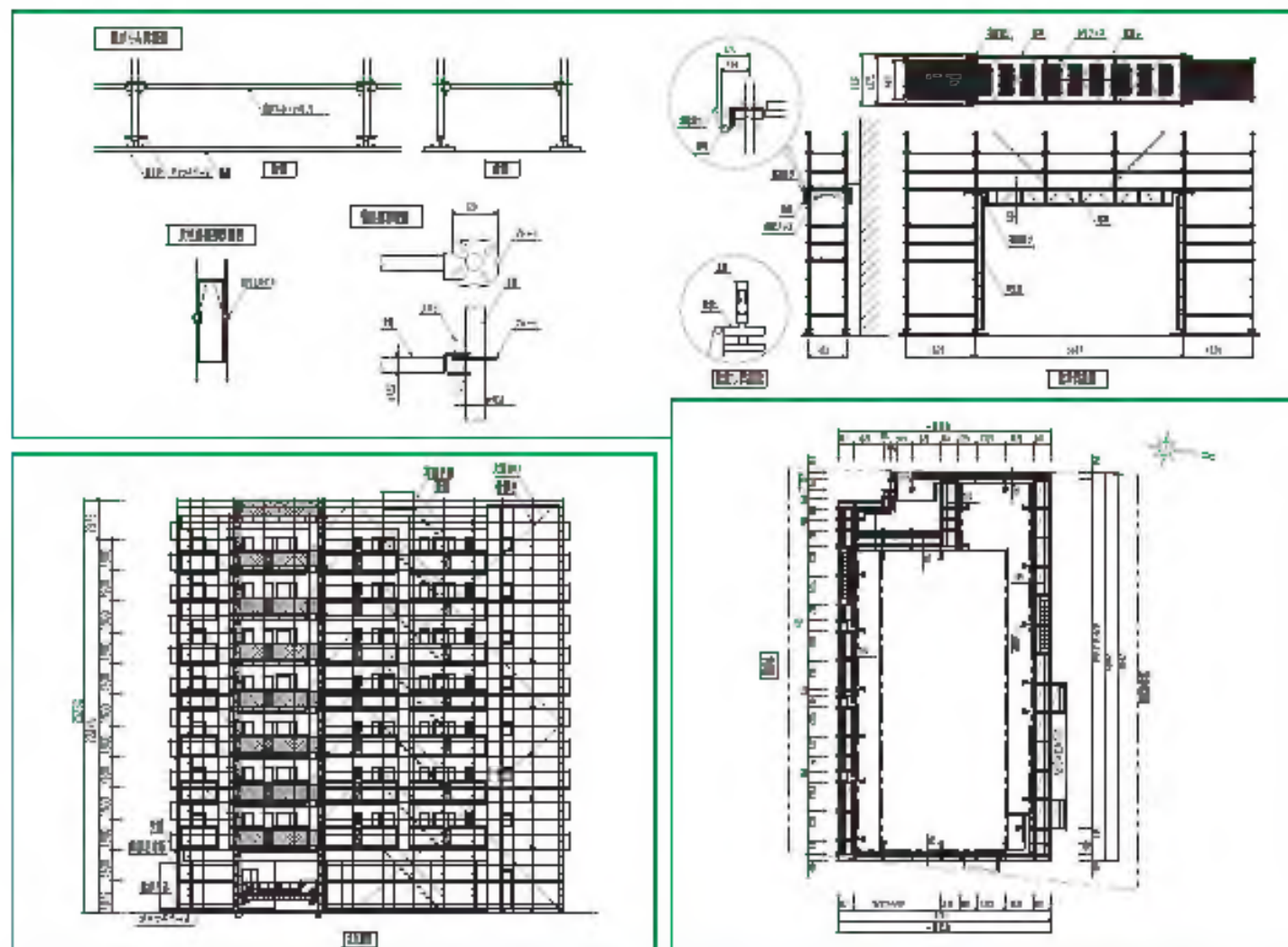
(1)のヘとデについては、足場の壁つなぎの構造、取付位置、取付方法等を図示するとともに強度計算書を添付すること。

なお、リについては、足場の補強方法を図示すること。

(1)のトについては、双方の建地をつなぎ等と接続した方法を図示すること。

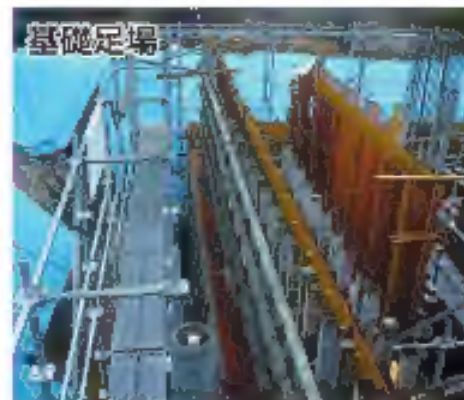
(1)のヌについては、建設物の階段、ユニット式昇降設備を使用する場合を含め、その構造、取付方法を図示すること。

(1)のルについては、(社)仮設工業会作成の「縦鋼支柱の構造等に関する技術基準」によること。



「オクトシステム」がレベルアップ

中高層間接施工事例



マンション改修現場



RC造足場



支柱の許容座屈荷重 W

支柱の性能 外径 φ48.6mm / 肉厚 2.4mm / 材質 STK500

許容座屈応力 f_k は、座屈長 l に対し次式であたえられる。

1/15λ の場合

$$f_k = [1 - 0.4(1/15\lambda)^2] \times F/v$$

1/10λ の場合

$$f_k = [0.29 / (1/10\lambda)^2] \times F$$

ただし 1: 座屈長 (cm)

λ: 最小断面二次半径 = 1.64 (cm)

λ: 限界細長比 = $\sqrt{\pi^2 E / 0.6F}$

E: 鋼材のヤング係数 = 20.5×10^4 (kN/cm²)

F: 鋼材の降伏強さの値 = 35.5 (kN/cm²)

v: 安全率 = $1.5 + 0.57(1/15\lambda)^2$

座屈長 l は座屈の垂直方向距離が 380cm の場合

$$\lambda = \sqrt{\pi^2 E / 0.6F}$$

$$= \sqrt{\pi^2 \times 20.5 \times 10^4 / (0.6 \times 35.5)}$$

$$= 98$$

$$1/10 = 380 / 1.64 = 232 > \lambda \text{ より}$$

$$f_k = [0.29 / (1/10\lambda)^2] \times F$$

$$= [0.29 / (380 / 1.64 / 98)^2] \times 35.5$$

$$= 1.84 \text{ kN/cm}^2$$

よって、許容座屈荷重 W は

$$W = f_k \times A \quad \text{ただし } A: \text{支柱の断面積 (cm}^2\text{)}$$

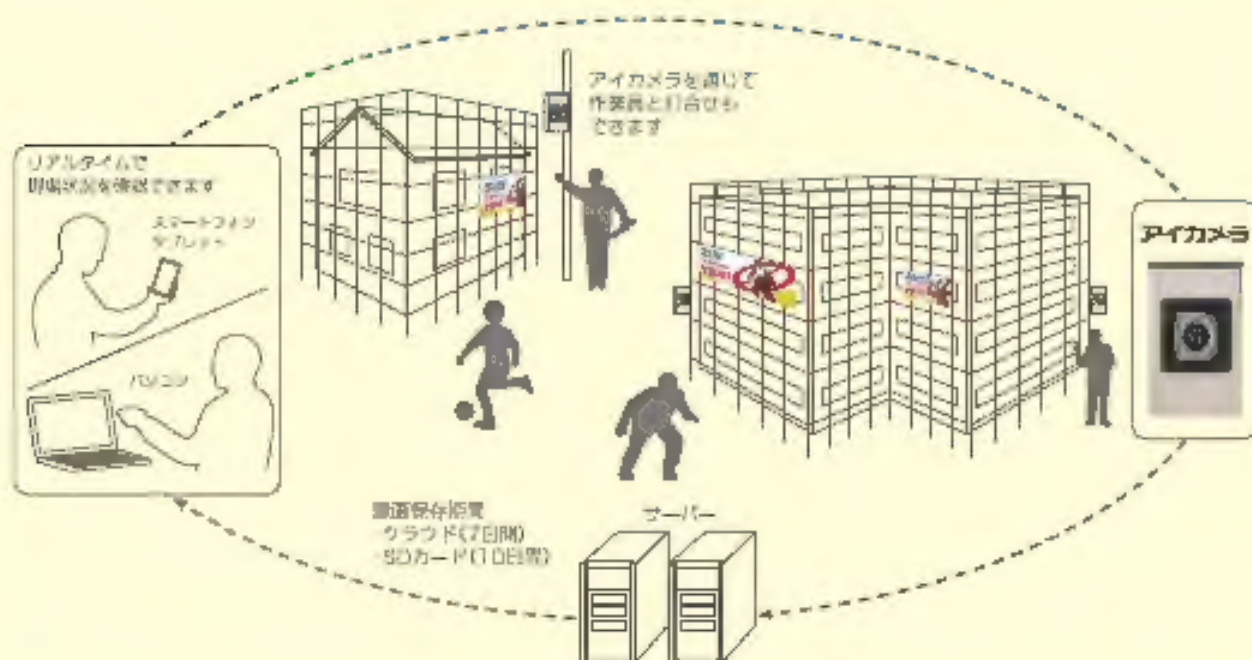
$$= 1.84 \times 3.48$$

$$= 6.4 \text{ kN (650 kg)}$$

Eye Camera 防犯・現場管理システム

建築現場を知り尽くしたアルインコの防犯・現場管理システム「アイカメラ」。

現場に設置したカメラの画像を離れた場所から確認できます。
防犯はもちろん現場管理の効率化に貢献します。



こんな場合に「アイカメラ」

システムの特徴

防犯目的

1. 泥棒の侵入が心配。
2. 不審火が心配。
3. 数日間でもいいので、防犯カメラを設置したい。
(休日(GW・盆・正月)や竣工〜引渡間等短期レンタル)

現場管理目的

1. 効率よく現場管理をしたい。
2. 現場が遠くて頻繁に行けない。
3. 工程予定通り終わったか確認したい。
4. 電話で説明されても状況が分からない。
5. 登録した現場作業員かどうか確認したい。
6. 現場不在時、夜間、休日、悪天候時の現場状況が心配。

アナウンスシートの併用で抑止力アップ。

「カメラシステム作動中」と書いたアナウンスシートで、侵入を抑制し警告することで防犯効果が高まります。



仮設ポール、足場に取り付けて100Vコンセントに差し込むだけの簡単設置。



いつでもどこでも簡単ログインで、現場を確認。



仮設足場侵入経路に
弊社アイシステム(防犯式警報システム)の併設で、防犯力アップ!!

ALINCO EYE SYSTEM

仮設足場用侵入警報システム

特許出願中

外装リフォーム時のセキュリティは万全ですか?

アルインコから防犯システムのご提案です。

近年、高度成長期に建設された建物の老朽化が進み、各地でリフォーム工事に伴う足場で囲われた建築物をよく目にするようになりました。居住者が生活している状態で行われるこうした工事で昨今問題となっているのが、足場からの不法侵入による盗難です。普段は容易に近づくことが出来ない高層階にも、足場を利用すれば簡単に接近することが可能です。このため、足場からの侵入による盗難事件が多く発生するようになり、建築・リフォーム業界でも大きな問題となっております。

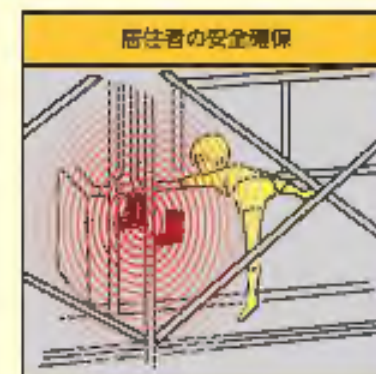
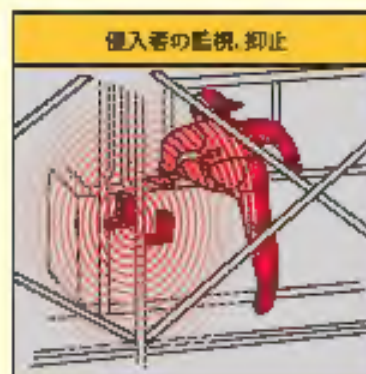
建築用足場材の製造販売、レンタルのアルインコでは、この度、中低層構造物の外部メンテナンス工事やリフォームに伴い足場設置時に問題となっていた、足場からの居住者宅への不法侵入に対する防犯システムとして、センサー及びワイヤレスを使用した警報・通報システム「ALINCO EYE SYSTEM」を開発いたしました。

本システムは、足場設置時に作業員以外の侵入があった場合、それを検知して即座に警報を発し、現場事務所や担当者に通報する足場用防犯システムです。これまで外部メンテナンス工事における盗難について問題視されていたにもかかわらず、これといった積極的な解決策が無かったのが現状ですが、本システムにより、より確実な犯罪抑止、防犯が可能となりました。



システムの特徴

- 業界初の本格的セキュリティシステムです
- 防犯はもちろん、設置による犯罪抑止効果は抜群
- 居住者の不用意な足場への侵入も感知し事故を防止
- 各現場状況に応じたフレキシブルなセッティングが可能
- センサー及びワイヤレスシステムのため配線不要の短時間設置
- 本格的な感知、警報、通報システムにもかかわらず低コストを実現
- レンタルシステムにより維持コストは不要(レンタル期間は工期に合わせて自由に設定可能)
- 作業員は小型のバス(発信機)を携帯するだけ(W52×H46×D14mm)



安全推進部の活動

多様化するニーズの中で、現場は作業をするだけの場ではないのでしょうか。
私共はこのような時代だからこそ、現場を管理する体制が重要であると考えます。
その最たる例が、オクト事業部内に設けられた安全推進部。
ここではその安全推進部の活動をご紹介します。



安全衛生大会

職長が参加する全体安全衛生大会を
年1回開催し、安全・マナーに対する
意識の向上を図っています。

Activity of
safety
promotion
room

KYミーティング

作業員へは工事開始前にKY(危険予知ミーティ
ング)実施を奨励させています。



安全パトロール

安全推進部では、定期的に各営業所の担当者と
共に、各現場に伺い、独自の足場点検表をもと
に足場チェックを行います。また、監督様や現場で
実際に使用されている方の声を聞き、安全かつ、
使いやすい足場を追求しております。



営業所各担当者とのミーティング

安全パトロールの結果をもとに、各担当者とは品
質の再検討を行います。
これを繰り返すことにより、現場だけでなく指示
を出す側にも常に品質の改善・維持管理の意識
を持つよう促すのです。



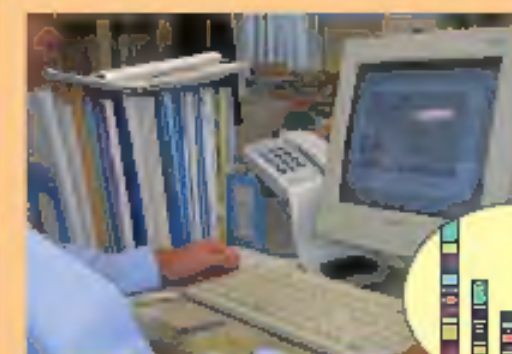
各施工チーム

足場点検表をもとに施工不良箇所を中心に是正
指示を出し、その現場はもちろんのこと、次回の
現場にも活かせるように指導します。また、施工
分析グラフで各チームの施工の傾向を把握する
ことで、より良い足場をご提供できるよう教育致
します。



協力業者安全会議・職長教育

各営業所で月に1回行われている安全会議に参
加し、他の営業所の例も踏まえながら施工品質
の向上を図っています。また、現場の施工体制
充実のため、当社にて職長教育を実施しています。



施工の分析

安全パトロールの結果をもとに、各チームの傾
向を3ヶ月・半年のスパンでデータ化し、改善が
進んでいるか、品質の維持管理ができているか
常にチェックします。

●整備センター

各営業所より商品が持ち込まれます。

足場部材等、リース品の品質を維持するために、エリアごとに整備センターを設けてメンテナンスを行っています。



●要整備品

◆ケレン作業 機械によりケレンをおこない汚れを取り除いています。



ケレン機



ケレン状況

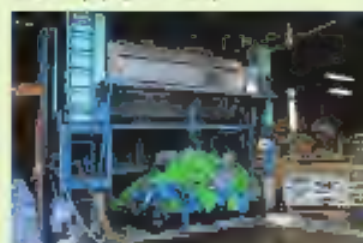
◆機械による検査



加圧試験機

一部、材料においては加圧試験機による検査も行っています。

◆シートクリーニング



汚れたシートの洗濯



汚れたシートの分別

●製品の選別

くさび繋結式足場の部材の长年管理に関するガイドライン仮設工業会発行の基準による

●産業廃棄物処理の取り組み

産業廃棄物を取り扱う問題は、社会全体で取り組むべき重要な課題となっています。企業においては、その社会的責任を果たさなければなりません。当社は、お客様からお預かりしている社名シートや仮囲いプラダンなどで、劣化、汚れのひどい物を廃棄しています。その際は、収集・運搬、中間処理、最終処分資格を有する産業廃棄物処理業者に委託し、最終処分場で適正な処理が行われているかどうか、追跡調査ができるよう manifests を通じて責任を持って管理しております。

1. 選別・搬出



2. 収集・運搬



3. 中間・最終処分



4. マニフェスト

●営業所に資材返却

営業所と連絡を密にし、資材に対する提案、クレームに積極的に対応しています。



●要修理品

◆修理作業 曲がり等の修正、溶接作業により行っています。また必要に応じて研磨、塗装も行っています。



足場板の曲がり修正



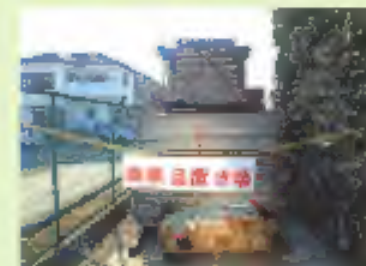
支柱の曲がり修正

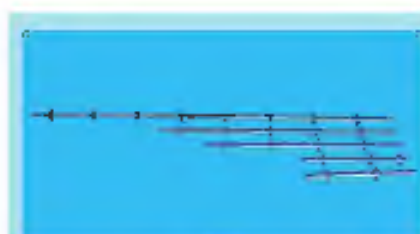


溶接作業

●廃棄処分

「廃棄品」を他のもの（整備用品や修理品等）と明確に区別管理し、その目的表示を行っています。廃棄とされた資材については、これを必ず廃棄処分とし、他の会社に転売することのないよう、スクラップ業者と契約後、廃棄を行い新しい材料を投入しています。





支柱

	GP1000	GP1010	GP1020	GP1030	GP1050
長さ (mm)	1000	1100	1200	1300	1500
外径 (mm)	φ48	φ48	φ48	φ48	φ48



手摺

	GR100	GR110	GR120	GR130	GR150
長さ (mm)	1000	1100	1200	1300	1500
外径 (mm)	φ48	φ48	φ48	φ48	φ48



メッシュ足場板

	TS1000	TS1100	TS1200	TS1300
長さ (mm)	1000	1100	1200	1300
幅 (mm)	1000	1100	1200	1300



各種ブラケット

	GB1000	GB1100	GB1200	GB1300
長さ (mm)	1000	1100	1200	1300
外径 (mm)	φ48	φ48	φ48	φ48



各種ブラケット

	GB1000	GB1100
長さ (mm)	1000	1100
外径 (mm)	φ48	φ48



鋼製足場板

	TS1000	TS1100	TS1200	TS1300
長さ (mm)	1000	1100	1200	1300
幅 (mm)	1000	1100	1200	1300



足場板受け

長さ (mm)	1000
---------	------

手摺受け (兼 足場板受け)

長さ (mm)	1000
---------	------



はね出し支柱受け

	DB1000	DB1100
長さ (mm)	1000	1100
外径 (mm)	φ48	φ48



圧縮壁つなぎ (本体)

長さ (mm)	1000
---------	------

圧縮壁つなぎ (固定金具)

長さ (mm)	1000
---------	------



狭小地用補助板

	DB1000	DB1100	DB1200	DB1300	DB1500
長さ (mm)	1000	1100	1200	1300	1500
外径 (mm)	φ48	φ48	φ48	φ48	φ48



落下防止柵

	DB1000	DB1100	DB1200	DB1300	DB1500
長さ (mm)	1000	1100	1200	1300	1500
外径 (mm)	φ48	φ48	φ48	φ48	φ48



ハリ棒

長さ (mm)	1000
---------	------

ハリ棒

長さ (mm)	1000
---------	------



伸縮手摺

長さ (mm)	1000
---------	------

伸縮足場板

長さ (mm)	1000
---------	------



支柱抜け止めピン



パイプジャッキベース (固定式)

	FL1000
長さ (mm)	1000
外径 (mm)	φ48



パイプジャッキベース (下掛形)

	FL1000
長さ (mm)	1000
外径 (mm)	φ48



補助支柱

	GP1000	GP1100	GP1200
長さ (mm)	1000	1100	1200
外径 (mm)	φ48	φ48	φ48



階梁受け金具

長さ (mm)	1000
---------	------



縦梁開口部手摺

長さ (mm)	1000
---------	------



先端クランプ付手摺

長さ (mm)	1000
---------	------



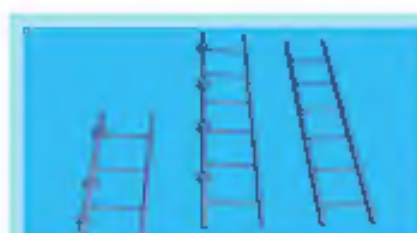
プレス

	GA1000	GA1100	GA1200
長さ (mm)	1000	1100	1200
外径 (mm)	φ48	φ48	φ48



ステップ階段

	GA1000	GA1100
長さ (mm)	1000	1100
外径 (mm)	φ48	φ48



梯子

	GA1000	GA1100	GA1200	GA1500
長さ (mm)	1000	1100	1200	1500
外径 (mm)	φ48	φ48	φ48	φ48



各種敷板

長さ (mm)	1000
---------	------



各種敷板

長さ (mm)	1000
---------	------



各種敷板

長さ (mm)	1000
---------	------